

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 477 505 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91113007.8**

(51) Int. Cl.⁵: **B32B 3/12, B22F 1/00,
B32B 18/00, C04B 35/80**

(22) Anmeldetag: **02.08.91**

(30) Priorität: **27.09.90 DE 4030529**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.04.92 Patentblatt 92/14

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

(71) Anmelder: **DORNIER GMBH**
Postfach 1420
W-7990 Friedrichshafen 1(DE)

(72) Erfinder: **Ostertag, Rolf, Dr.**
Reisäckerweg 34
W-7772 Oberuhldingen(DE)
Erfinder: **Haug, Tilmann, Dr.**
Friedhofstrasse 2
W-7778 Markdorf(DE)
Erfinder: **Renz, Richard, Dipl.-Ing.**
St. Michaelweg 5a
W-7997 Immenstaad(DE)
Erfinder: **Zankl, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
Im Lenzenstein 7
W-7990 Friedrichshafen(DE)

(74) Vertreter: **Kasseckert, Rainer**
DORNIER GMBH Kleeweg 3
W-7990 Friedrichshafen 1(DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung von Sandwichstrukturen aus faserverstärkter Keramik.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Sandwichstrukturen aus faserverstärkter Keramik, wobei die Ausgangssubstanz der keramischen Matrix aus einem Si-organischem Polymer und einem keramischen oder metallischen Pulver besteht. Unter erhöhtem Druck und erhöhter Temperatur erfolgt eine Vernetzung des Si-organischen Polymers. Nach dem Fügen der Deckschichten und des Wabenkerns wird die Sandwichstruktur zur einer Keramik pyrolysiert.

Der gewonnene keramische Werkstoff zeichnet sich insbesondere durch hohe Temperaturbeständigkeit und chemische Beständigkeit bei guten Festigkeitseigenschaften und niederem spezifischen Gewicht aus.

EP 0 477 505 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 3007

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-4 461 796 (Y. FUKAHORI ET AL.) * Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 29; Ansprüche 1-6 *	1-9	B32B3/12 B22F1/00 B32B18/00 C04B35/80

A	WO-A-8 804 607 (HUGHES AIRCRAFT COMPANY) * Ansprüche 1-16; Abbildungen 1-3 *	1-9	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B32B B22F C04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10 NOVEMBER 1992	Prüfer LUETHE H.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	